**Объявление о проведении конкурса**

**на замещение должностей научных работников**

**в Сахалинском государственном университете**

В Сахалинском государственном университете объявлен конкурс на замещение должностей научных работников в научно-исследовательских лабораториях Университета[[1]](#footnote-1)

1. Место проведения конкурса: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 290, аудитория № 15, корпус № 1 Сахалинского государственного университета (заседание конкурсной комиссии **27.08.2024 г.,** время заседания конкурсной комиссии будет объявлено дополнительно на сайте http://sakhgu.ru/).

2. Прием заявок для участия в конкурсе

2.1. Дата начала приема заявок для участия в конкурсе: **24.06.2024 г.**

2.2. Электронный адрес СахГУ для подачи заявок: **rector@sakhgu.ru**

3. Дата окончания приема заявок для участия в конкурсе: **26.08.2024 г.**

4. Полные наименования должностей научных работников, на замещение которых объявляется конкурс:

4.1. Лаборатория математического моделирования радиоэлектронных устройств:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование должности | Размер ставки |
|  | инженер-исследователь | 0,25 |

4.2. Лаборатория математического моделирования радиоэлектронных устройств:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование должности | Размер ставки |
|  | инженер-исследователь | 0,25 |

5. Квалификационные требования к должности научных работников1, на замещение которых объявляется конкурс:

**ИНЖЕНЕР-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ**

**Научно-исследовательская лаборатория математического моделирования радиоэлектронных устройств**

5.1.1. Общие (обязательные) требования для замещения должности

1. Должностные обязанности.

* Участвует в проведении научных исследований или выполнении технических разработок.
* Разрабатывает рабочие планы и программы проведения отдельных этапов работ; проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные научно-исследовательские и проектно-конструкторские работы.
* Осуществляет сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования.
* Проектирует кинематические, электрические, монтажные и другие схемы различного назначения, рассчитывает необходимые параметры и величины; средства испытания и контроля, оснастку, лабораторные макеты, контролирует их изготовление.
* Составляет описания устройства и принципов действия проектируемых изделий, объектов, а также обоснования принятых технических решений; разделы научно-технических отчетов о выполненных работах.
* Подготавливает исходные данные для составления планов, смет, заявок на материалы, оборудование и т.п; информационные обзоры, а также рецензии, отзывы и заключения на техническую документацию.
* Участвует во внедрении разработанных технических решений и проектов, в оказании технической помощи и осуществлении авторского надзора при изготовлении, монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию проектируемых изделий, объектов; в экспертизе научных работ, в работе семинаров, конференций, научно-технических обществ.
* Принимает участие в стендовых и промышленных испытаниях опытных образцов (партий) проектируемых изделий, установке и наладке оборудования при проведении исследований и экспериментов.
* Следит за работой оборудования, проводит сложные опыты и измерения, ведет записи по проводимым экспериментам, выполняет необходимые расчеты, анализирует и обобщает результаты, составляет по ним технические отчеты и оперативные сведения.

1. Должен знать

* Цели и задачи проводимых исследований.
* Назначение, принцип работы, условия технической эксплуатации разрабатываемых изделий (приборов, установок и т.д.), особенности эксплуатации используемого исследовательского оборудования.
* Способы проведения прикладных и технических расчетов, в том числе с применением вычислительной техники.
* Правила по охране труда и пожарной безопасности.
* Правила внутреннего трудового распорядка.

1. Требования к квалификации

* Высшее профессиональное (техническое) образование без предъявления требований к стажу работы либо среднее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет или на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным (техническим) образованием, не менее 5 лет.

5.1.2. Специальные требования

Базовое образование: наличие высшего профессионального образования по профилю радиотехника, схемотехника, электроника, радиоэкология, инженерное дело, технологии и технические науки.

Опыт работы по специальности: без опыта.

Наличие специальных знаний, умений и навыков:

1. Знание основ схемотехники, электроники, электродинамики, электротехники (радиотехника).
2. Знание радиотехнических и СВЧ устройств: типы, принцип работы, использования, проведения экспериментов.
3. Знание экспериментальных методов анализа: математическое и имитационное моделирование, системный анализ, вычислительный эксперимент, методы глобальной и локальной оптимизации и др. Знать области применения, возможности и ограничения данных методов.
4. Знание вычислительных сред и пакетов, программ обработки полученных экспериментальных данных в области математического моделирования радиоэлектронных устройств.

6. Перечень количественных показателей результативности труда претендента (представляется в заявлении).

**ИНЖЕНЕР-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ**

**Научно-исследовательская лаборатория математического моделирования радиоэлектронных устройств**

5.1.1. Общие (обязательные) требования для замещения должности

1. Должностные обязанности.

* Проводит прикладные научные исследования по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы.
* Осуществляет поиск, технико-экономическое обоснование методов решения задач, направленных на обоснование проектных (технических) решений на особо сложные, сложные и средней сложности изделия (процессы), обеспечивая при этом их соответствие техническому заданию, стандартам, нормам безопасности, требованиям технологии производства.
* Участвует в наладке и регулировке экспериментальных установок, стендов, их управляющих, измерительных и вычислительных систем, осуществляет наблюдения и измерения в ходе эксперимента. Обрабатывает, анализирует и обобщает результаты исследований, составляет отчеты (разделы отчета) по теме или ее части, согласовывает разрабатываемые материалы с другими подразделениями организации, представителями заказчика.
* Подготавливает исходные данные для проведения научно-технических и технико-экономических расчетов, составления планов, хозяйственных договоров, сметы затрат, заявок на материалы и оборудование.
* Осуществляет выбор эффективных средств и способов выполнения заданий, полученных от руководителя работ, обеспечивает полноту, своевременность и высокое качество результата.

1. Должен знать

* Цели и задачи проводимых исследований.
* Назначение, принцип работы, условия технической эксплуатации разрабатываемых изделий (приборов, установок и т.д.), особенности эксплуатации используемого исследовательского оборудования.
* Способы проведения прикладных и технических расчетов, в том числе с применением вычислительной техники.
* Правила по охране труда и пожарной безопасности.
* Правила внутреннего трудового распорядка.

1. Требования к квалификации

* Высшее профессиональное (техническое) образование без предъявления требований к стажу работы либо среднее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет или на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным (техническим) образованием, не менее 5 лет.

5.1.2. Специальные требования

Базовое образование: наличие высшего профессионального образования по профилю радиотехника, схемотехника, электроника, радиоэкология, инженерное дело, технологии и технические науки.

Опыт работы по специальности: без опыта.

Наличие специальных знаний, умений и навыков:

1. Знание основ схемотехники, электроники, электродинамики, электротехники (радиотехника).

2. Знание радиотехнических и СВЧ устройств: типы, принцип работы, использования, проведения экспериментов.

3. Знание вычислительных сред и пакетов, программ обработки полученных экспериментальных данных в области математического моделирования радиоэлектронных устройств.

6. Перечень количественных показателей результативности труда претендента (представляется в заявлении).

Источник: Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих» (утв. Постановлением Минтруда России от 21.08.1998 №37) (ред. от 12.02.2014 с изменениями и дополнениями на 2018 год).

1. Приказ Министерства образования и науки РФ от 5 августа 2021 г. N 715 "Об утверждении перечня должностей научных работников, подлежащих замещению по конкурсу, и порядка проведения указанного конкурса";

   Положение о конкурсной комиссии и порядке проведения конкурса на замещение должностей научных работников в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Сахалинский государственный университет» [↑](#footnote-ref-1)